

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Physique, chimie



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > L1 tronc commun - Physique, chimie
- > L2-L3 - Physique
- > L2-L3 - Chimie

Présentation

La licence **Physique-Chimie** se déroule sur trois années. Elle propose un enseignement scientifique généraliste (mathématiques, physique et chimie) ainsi que des enseignements complémentaires favorisant l'insertion professionnelle ou la culture générale.

La formation se spécialise de la première à la troisième année :

- La première année (L1) est commune aux étudiants de mathématiques, physique et chimie (portail MPC).
- En seconde année (L2), la formation se spécialise en trois parcours :
 - Physique,
 - Physique-chimie,
 - Chimie.

En troisième année (L3), la spécialisation s'accroît en physique (pour le parcours "physique"), en chimie (pour le parcours "chimie"), ou reste bidisciplinaire (pour le parcours "physique-chimie")..

Les étudiants inscrits en **licence Accès Santé (LAS)** durant la licence Physique, Chimie pourront candidater en 2ème année d'études de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie) , sous conditions de la réussite de leur année, du module santé et selon leur rang de classement. [Plus d'informations sur la Licence Accès Santé](#)

Les Licences Professionnelles relevant des disciplines Physique et Chimie sont accessibles dès la L2, ainsi que les écoles d'ingénieurs.

Les Masters disciplinaires et MEEF sont accessibles après l'obtention du diplôme de Licence.

Objectifs

Les objectifs de cette mention de licence sont de permettre aux futurs diplômés de :

- maîtriser les outils et méthodes théoriques de base en physique, en chimie et dans les champs mathématiques associés,
- pouvoir formaliser un problème et le résoudre, en physique et en chimie de base, incluant la maîtrise des outils mathématiques appropriés,
- comprendre les enjeux de la physique et de la chimie modernes, qu'ils soient technologiques ou épistémologiques,
- maîtriser les techniques expérimentales courantes en physique et en chimie,
- savoir mettre en place un protocole expérimental et analyser les résultats de manière quantitative, en physique et en chimie,

- présenter un problème ou une démarche de manière claire et synthétique,
- comprendre un document rédigé en anglais et savoir rédiger clairement dans cette langue,
- travailler en groupe,
- planifier et gérer leur travail.

Ils peuvent enfin accéder à des formations au niveau Master dans les métiers de l'ingénierie, de la recherche et de l'enseignement.

Dimension internationale

Plusieurs programmes d'échanges sont proposés aux étudiants:

- **Programme BCI** est un programme d'échanges avec des universités québécoises qui s'adressent aux étudiants ayant validé une année d'études et qui souhaitent étudier un semestre ou une année complète au Québec.
- **Programme ORA** est un programme d'échanges avec 12 universités de la province de l'Ontario au Canada. Les étudiants ayant validé 2 années après le Bac et ayant un bon score au TOEFL peuvent candidater pour un semestre ou une année complète.
- **Programme ISEP** est un programme qui donne la possibilité aux étudiants d'effectuer un ou deux semestres d'études dans une des 122 universités américaines membres du programme. Les étudiants doivent avoir validé au moins une année d'études post-bac et avoir un bon score au TOEFL.
- **Programme ERASMUS+** donnent la possibilité aux étudiants de faire un ou deux semestres dans une université avec laquelle un accord a été signé en Allemagne, Belgique, Bulgarie, Espagne, Finlande, Lituanie et Suède.

Les atouts de la formation

- mise en œuvre par les enseignants de méthodes pédagogiques modernes, telles que les pédagogies actives (classe inversée, utilisation de télévotants,...) et s'appuyant sur l'utilisation de média numériques (vidéos

de cours, exercices interactifs, ressources numériques variées)

- création d'un parcours réussite en L1 pour les étudiants n'ayant pas les prérequis à la formation : mise en place d'activités spécifiques (TD supplémentaires, Apprentissage Par Problème, remédiation,...) et d'un suivi personnalisé des étudiants (référent enseignant, entretiens, contrat pédagogique).
- TD et TP en petits groupes
- des enseignements adossés à des laboratoires de recherche
- participation du Club des Entreprises dans les activités d'insertion professionnelle
- stage volontaire possible au cours des 3 années de la formation

Organisation

Effectifs attendus

Capacité d'accueil :

80 étudiants en L1
50 étudiants en L2 et L3

Licence Accès Santé (LAS) : 20 places (chimie), 2 places (physique), 2 places (physique/chimie).

Aménagements d'études

Une dispense d'assiduité en cours et TD est proposée aux étudiants salariés dont les horaires de travail le justifient.

Elle est aussi accordée aux sportifs ou musiciens de haut niveau aux horaires contraints.

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Deuxième quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Cette formation est destinée à des étudiants ayant suivi une formation scientifique en second cycle et souhaitant approfondir leur formation scientifique, dans les domaines de la chimie.

[🔗 Spécialités/options de bac recommandées](#) et/ou utiles pour l'accès à toutes les mentions de licence de l'UFR Sciences et Montagne [🔗](#).

Conditions d'admission

La première année de Licence est accessible aux candidats titulaires du Baccalauréat ou d'un diplôme accepté en équivalence (capacité en droit, DAEU,...). Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de la demande d'admission préalable).

La deuxième année et la troisième année sont accessibles aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou via une validation d'acquis selon les conditions déterminées par l'université.

Attendus de la formation

Niveau de mathématiques correspondant à une terminale scientifique, avec choix de majeure Physique-Chimie.

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré

- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré

- Chimie verte et éco-innovations - Classique et alternance
-

Poursuite d'études

- Masters de mention Physique ou Chimie avec parcours de spécialisation, ou tout master recrutant des diplômés de Licence mention Physique-Chimie
 - Masters MEEF
 - Ecoles d'ingénieur dans ces disciplines
 - Master technico-commercial
 - Deuxième année d'études de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie) pour les étudiants ayant suivi le module santé pendant leur licence et sous condition de classement.
-

Métiers visés et insertion professionnelle

Les diplômés auront la possibilité d'exercer leurs compétences dans des métiers divers, tels que :

- Technicien, Technicienne d'analyses, de laboratoire, de contrôle qualité, de l'environnement,
 - Agent.e de maîtrise,
 - Professionnel.le de l'hygiène et de la sécurité en environnement,
 - Journaliste scientifique, animateur, animatrice de musée, animateur, animatrice scientifique,
 - Chargé.e de communication scientifique,
 - Technico-commercial.e
 - Professeur.e des Ecoles, Collèges et Lycées
-

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Kardos

☎ +33 4 79 75 86 02

✉ Nathalie.Kardos@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Damir Buskulic

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ Damir.Buskulic@univ-savoie.fr

Secrétariat pédagogique CHIMIE

✉ secretariat.chimie@univ-smb.fr

Scolarité administrative Bourget

☎ 04 79 75 81 58

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Laboratoires partenaires

IMEP-LAHC (Institut de Microélectronique
Electromagnétisme et Photonique et le
Laboratoire d'Hyperfréquences et de
Caractérisation)

🔗 <https://imep-lahc.grenoble-inp.fr/>

EDYTEM (Environnements, Dynamiques,
Territoires, Montagnes)

🔗 <https://edytem.cnrs.fr/>

LAMA (Laboratoire de MATHématiques)

🔗 <http://www.lama.univ-savoie.fr/>

LAPP (Laboratoire d'Annecy de Physique des
Particules)

🔗 <https://lapp.in2p3.fr/>

LAPTH (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de
Physique THéorique)

🔗 <http://laph.cnrs.fr/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

L1 tronc commun - Physique, chimie

L1 - Physique, Chimie | Mathématiques (MPC)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Mathématiques	UE				6 crédits
Mathématiques générales	MODL	24h			
Mathématiques générales compétences	MODL		30h		
UAF102 Physique	UE				6 crédits
Optique géométrique	MODL	13,5h	9h		
Travaux pratiques Physique -Compétences	MODL		15h	12h	
UAF103 Chimie	UE				6 crédits
Structure de la matière 1	MODL	19,5h	19,5h		
Laboratoire chimie 1 - Compétences	MODL			12h	
UAI104 UA d'individualisation (1UA parmi 3)	CHOIX				
UAI104 Outils pour les sciences, données et exploitations	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	12h			
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL		15h		
Exploitation de données - Compétences	MODL		24h		
UAI104 Outils pour les sciences, logique et ensembles	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	12h			
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL		15h		
Logique et ensembles	MODL	12h			
Logique et ensembles - Compétences	MODL		15h		
UAI104 Parcours réussite	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	12h			
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL		15h		
Apprentissage par problème - Compétences	MODL				
Extension TD de Mathématiques_ Compétences	MODL		15h		
UAM105 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL				
Méthodologie du travail universitaire	MODL	3h	13,5h		
Intégration à la vie universitaire	MODL				
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 1	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques	UE				6 crédits
Algèbre	MODL	12h			
Algèbre - Compétences	MODL		15h		
Analyse	MODL	12h			
Analyse - Compétences	MODL		15h		
UAF202 Physique	UE				6 crédits
Mécanique du point	MODL	18h	12h		
Travaux pratiques Physique - Compétences	MODL		4,5h	12h	
UAF203 Chimie	UE				6 crédits
Spectroscopies et détermination de structures - Evaluation en compétences	MODL	10,5h	9h		
Introduction à la chimie organique	MODL	10,5h	10,5h		
Introduction à la chimie organique - Compétences	MODL			6h	
UAI204 Au choix	CHOIX				
UAI204 Outils pour les sciences	UE				6 crédits
Initiation Python	MODL	1,5h	12h		
Initiation Python - Compétences	MODL			13,5h	
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			9h	
UAI204 Parcours réussite	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			9h	
Extension de TD de Maths - Compétences	MODL		13,5h		
Extension de TD de Physique - Compétences	MODL		13,5h		
Extension de TD de Chimie - Compétences	MODL		13,5h		
UAM205 Au choix	CHOIX				
UAM205 UA Modulaire (hors L1 LAS)	UE				6 crédits
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Orientation et métiers	MODL	1,5h	6h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 2	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS)	UE				6 crédits
Enseignements Santé 2	MODL				

L2-L3 - Physique

L2 - Physique

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Outils pour les sciences	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h	9h	
Mathématiques pour la physique	MODL	12h	15h		
UAF302 Thermodynamique physique et ondes	UE				6 crédits
Thermodynamique physique 1	MODL	13,5h	10,5h		
Travaux pratiques	MODL	3h		24h	
UAF303 Mécanique, éléments d'électrostatique et de magnétostatique	UE				6 crédits
Electrostatique - Magnétostatique 1	MODL	13,5h	10,5h		
Mécanique 2	MODL	13,5h	13,5h		
UAI304 UA d'individualisation (1UA parmi 2)	CHOIX				
UAI304 Ouverture en chimie et électrocinétique	UE				6 crédits
Thermodynamique chimique 1	MODL	12h	15h		
Electrocinétique	MODL	13,5h	13,5h		
UAI304 Ouverture Electrocinétique et compléments d'analyse	UE				6 crédits
Electrocinétique	MODL	13,5h	13,5h		
Complément d'Analyse	MODL		27h		
UAM305 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Méthode de la recherche documentaire	MODL		10,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Cycle Conférences 3	MODL				
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Mathématiques pour la physique et simulation numérique	UE				6 crédits
Mathématiques pour la physique	MODL	12h	15h		
Simulation numérique - compétences	MODL		13,5h	9h	
UAF402 Physique quantique et thermodynamique	UE				6 crédits
Phénomènes quantiques	MODL	13,5h	13,5h		
Thermodynamique physique 2	MODL	13,5h	10,5h		
UAF403 Phénomènes électriques, magnétiques et ondes	UE				6 crédits
Electrostatique - Magnétostatique 2	MODL	13,5h	10,5h		
Physique des ondes	MODL	13,5h	13,5h		
UAI404 UA d'individualisation (1UA parmi 2)	CHOIX				
UAI404 Astrophysique et statistiques en python	UE				6 crédits
Astrophysique	MODL	13,5h	13,5h		
Statistique en Python	MODL	9h	9h	9h	

UAI404 Gestion de l'énergie et statistique en python	UE				6 crédits
Gestion de l'énergie	MODL	13,5h	13,5h		
Statistique en Python	MODL	9h	9h	9h	
UAM405 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL	24h	3h		

L3 - Physique

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Mécanique analytique et phénomènes quantiques	UE				6 crédits
Mécanique analytique et phénomènes quantiques	MODL	27h	27h		
UAF502 Optique ondulatoire	UE				6 crédits
Optique ondulatoire	MODL	27h	27h		
UAF503 Électromagnétisme et travaux pratiques	UE				6 crédits
Electromagnétisme	MODL	13,5h	10,5h		
Travaux pratiques	MODL			27h	
UAI504 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				6 crédits
UAI504 Projet expérimental et numérique	UE				6 crédits
Projet expérimental et simulation	MODL	9h	13,5h		
UAI504 Epistémologie et Histoire des Sciences	UE				6 crédits
Epistémologie et Histoire des Sciences	MODL	21h	6h		
UAI504 Préparation aux métiers de l'enseignement	UE				6 crédits
Exploitation de dossiers documentaires de physique et de chimie.	MODL				
Compétences					
Problèmes de chimie et pratique expérimentale avec séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement	MODL				
UAM505 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Candidature adaptée à mes compétences et au marché de l'emploi	MODL		10,5h		
Expression écrite	MODL		9h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 1	MODL		9h		
Cycle de conférence 5	MODL				
Art et Design Povera 1	MODL		9h		
Découverte de l'intelligence artificielle	MODL		9h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Relativité et méthodes mathématiques	UE				6 crédits
Relativité restreinte	MODL	13,5h	7,5h		
Méthodes mathématiques	MODL	13,5h	13,5h		
UAF602 Mécanique des fluides et travaux pratiques	UE				6 crédits
Mécanique des fluides	MODL	13,5h	13,5h		
Travaux pratiques	MODL			27h	
UAF603 Électronique et semi-conducteurs	UE				6 crédits
Electronique et semi-conducteurs	MODL	15h	15h	24h	
UAI604 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX				
UAI604 Ouverture vers la recherche	UE				6 crédits
Physique statistique	MODL	13,5h	13,5h		
Mécanique quantique	MODL	13,5h	13,5h		
UAI604 Préparation aux métiers de l'enseignement	UE				6 crédits
Pratiques expérimentales basées sur des séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement : 50% physique et 50% chimie	MODL				
Problèmes de physique ou de chimie et pratique expérimentale avec séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement	MODL				
UAM605 UA Modulaire	UE				6 crédits
Valorisation d'expérience professionnelle - Compétences	MODL		3h		
Projet d'initiation à la recherche	MODL		3h		
Anglais	MODL		19,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Initiation vulgarisation et médiation scientifique	MODL		9h		
Logique	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 2	MODL		9h		
Les coulisses du Musée des Beaux Arts	MODL		9h		
Histoire des sciences	MODL		9h		
Culture Scientifique et Esprit critique	MODL		9h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Egalités Femme-Homme	MODL		9h		
Savons : Chimie et environnement	MODL		9h		
Cycle de conférences 6	MODL				
Culture artistique	MODL		9h		
Art et Design Povera 2	MODL		9h		
Nutrition - Alimentation Santé	MODL		9h		

L2-L3 - Chimie

L2 - Chimie

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Physique-Chimie	UE				6 crédits
Thermodynamique chimique 1	MODL	12h	15h		
Electrostatique - Magnétostatique 1	MODL	13,5h	10,5h		
UAF302 Chimie	UE				6 crédits
Cristallochimie	MODL	13,5h	13,5h		
Spectroscopies et détermination de structures - Evaluation en compétences (uniquement en 2025/2026)	MODL	10,5h	9h		
Chimie des solutions 1 (n'ouvrira qu'en 2026/2027)	MODL	10,5h	16,5h		
UAF303 Outils et applications scientifiques	UE				6 crédits
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h	9h	
Equilibres en solutions et thermodynamique chimique	MODL		6h	18h	
UAI304 Mécanique des fluides et transferts de chaleur	UE				6 crédits
GDPR1 - Mécanique des fluides	MODL	12h	9h	6h	
GDPR2 - Transferts de chaleur	MODL	9h	12h	6h	
UAM305 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Méthode de la recherche documentaire	MODL		10,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Cycle Conférences 3	MODL				
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Réactivité en chimie organique	UE				6 crédits
Réactivité en chimie organique	MODL	21h	21h	12h	
UAF402 Cinétique et chimie analytique	UE				6 crédits
Cinétique 1	MODL	12h	15h		
Chimie analytique 2	MODL	10,5h	9h	8h	
UAF403 Les équilibres en chimie	UE				6 crédits
Chimie des solutions 2	MODL	7,5h	12h	8h	
Equilibre de phases	MODL	13,5h	13,5h		
UAI404 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				
UAI404 Réacteurs et absorption	UE				6 crédits
GDRP 3 - Bilans matière et réacteurs chimiques	MODL	9h	9h	9h	
GDRP 4 - Colonnes à garnissage	MODL	12h	12h		
UAI404 Passerelle BUT	UE				6 crédits
Stage vers 3ème année de BUT	MODL				

UAI404 Géodynamique externe	UE				6 crédits
Géodynamique externe	MODL	21h	9h	21h	
UAM405 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL	24h	3h		

L3 - Chimie

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Chimie organique et composés naturels	UE				6 crédits
Chimie organique 3	MODL	13,5h	9h		
Projet TP en chimie organique - Compétences	MODL		1,5h	24h	
UAF502 Chimie inorganique - chimie des non-métaux	UE				6 crédits
Chimie inorganique 1- chimie des non-métaux	MODL	21h	12h		
Chimie inorganique 1 - Compétences	MODL			20h	
UAF503 Liaisons chimiques	UE				6 crédits
Liaisons chimiques - Compétences	MODL	27h	27h		
UAI504 UA d'individualisation (1UA parmi 2)	CHOIX				
UAI504 Chimie verte et chimie environnement	UE				6 crédits
Chimie verte	MODL	10,5h	9h	8h	
Chimie de l'environnement 1	MODL	12h	7,5h		
Chimie de l'environnement 1 - Compétences	MODL			8h	
UAI504 Préparation aux métiers de l'enseignement	UE				6 crédits
Exploitation de dossiers documentaires de physique et de chimie. Compétences	MODL				
Problèmes de chimie et pratique expérimentale avec séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement	MODL				
UAM505 UA Modulaire	UE				6 crédits
Candidature adaptée à mes compétences et au marché de l'emploi	MODL		10,5h		
Expression écrite	MODL		9h		
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 1	MODL		9h		
Cycle de conférence 5	MODL				
Art et Design Povera 1	MODL		9h		
Découverte de l'intelligence artificielle	MODL		9h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Chimie organique avancée	UE				6 crédits
Chimie organique avancée	MODL	16,5h			
Chimie organique avancée - Compétences	MODL		13,5h		
TP de Chimie organique avancée - Compétences	MODL			20h	
UAF602 Chimie inorganique - chimie des métaux	UE				6 crédits
Chimie inorganique 2 - chimie des métaux	MODL	21h	12h		
Chimie inorganique 2 - chimie des métaux - Compétences	MODL			20h	
UAF603 Chimie générale avancée	UE				6 crédits
Thermodynamique chimique 2	MODL	10,5h	9h		
Thermodynamique chimique 2 - Compétences	MODL			10,5h	
Cinétique 2	MODL	10,5h	9h	8h	
Cinétique 2 - Compétences	MODL			8h	
UAI604 UA d'individualisation (1 UA parmi2)	CHOIX				
UAI604 Préparation aux métiers de l'enseignement	UE				6 crédits
Pratiques expérimentales basées sur des séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement : 50% physique et 50% chimie	MODL				
Problèmes de physique ou de chimie et pratique expérimentale avec séquences pédagogiques de 1h30 en co-enseignement	MODL				
UAI604 Electrochimie et projet chimie	UE				6 crédits
Projet chimie ou physique - Compétences	MODL		6h		
Electrochimie - Compétences	MODL	10,5h	9h	9h	
UAM605 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Initiation vulgarisation et médiation scientifique	MODL		9h		
Logique	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 2	MODL		9h		
Les coulisses du Musée des Beaux Arts	MODL		9h		
Histoire des sciences	MODL		9h		
Culture Scientifique et Esprit critique	MODL		9h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Egalités Femme-Homme	MODL		9h		
Savons : Chimie et environnement	MODL		9h		
Cycle de conférences 6	MODL				
Culture artistique	MODL		9h		
Art et Design Povera 2	MODL		9h		
Nutrition - Alimentation Santé	MODL		9h		
Valorisation d'expérience professionnelle - Compétences	MODL		3h		
Projet d'initiation à la recherche - Compétences	MODL		3h		